BOLETIN DE LA OFICIAL

PROVINCIA DE SEGOVIA.

Lunes 8 de Diciembre de 1834.=*La Purísima Concepcion de Ntra. Sra.*

AGRICULTURA.

Continúa el artículo sobre el trigo.

Por último, ademas de la intemperie de las estaciones tiene el trigo otros enemigos que lo destruyen. Las aves, y sobre todo los gorriones, alondras y palomas, que en todo el dia no salen de los sembrados, y á quienes se les debiera dar un poco mas caza: toda especie de ratas que tanto en los campos como en los graneros hacen mucho daño á los granos: los ratones, los topos, los lirones, los turones ó ratones campestres, las musarañas ó musaraños, &c. que todos minan la tierra, destruyen las raices de las plantas y hacen siempre grandes estragos en los sembrados, y lo mismo sucede en los graneros y almacenes; pero en estos últimos es tambien por falta y descuido de los propietarios ó gente que los tiene á su cuidado. La semilla de calabaza, cocida en agua con un poco de arsénico, es uno de los medios mas seguros para matar los ratones en los graneros; pero hay mucho riesgo en el uso de esta clase de remedios venenosos, y asi el cebo mas inocente, y que surte casi el mismo efecto, es mezclar tres cuartas partes de harina con una de yeso muy fino, cuya comida golosa los incha, los endurece el estómago y los mata. Hay tambien otros remedios, como hacer bolillas de masa con eléboro, coloquíntida y arina, ó limaduras de hierro y levadura, y colocarlas en diferentes parages de los graneros; pero lo mas acertado á nuestro modo de entender, es dejar que entren los gatos, y aun convidarlos á los graneros con desperdicios de toda clase de pescado, para que les tomen cariño y los visiten con frecuencia, que con tales guardas está mas libre el trigo de ratones. Esto no impide que se tomen otras precauciones, esto es, que el piso esté en buen estado, la tablazon bien unida, las paredes bien revocadas con yeso, y aun echar vidrio molido en la mezcla que sirve para tapar las grietas ó agujeros que haya.

Los enemigos mas terribles son los insectos: tan pequeños y multiplicados son estos, que se escapan de todos los medios de destruccion que contra ellos se intentan.

De todos estos animales destructores de los granos los mas dañosos son el gorgojo, el gusano ú oruga y la polilla. El gorgojo que es de color castaño obscuro, del género de los escarabajos, y de una estrema pequeñez, roe la substancia del trigo, porque es el grano que hallan mas proporcionado para las cresas que salen de los huevos que han puesto. En llegando el gorgojo á todo el tamaño de que es capaz se vuelve crisalida, que es el estado de vida que tiene todo gusano que se vuelve palomilla y despues gorgojo. Este insecto quiere estar quieto; por poco que se revuelva el grano en donde ha nacido, lo agujerea y se va á otra parte. Deja dentro de los granos una cria que en mayo se halla en estado de salir de ellos. Durante el invierno se abriga el gorgojo en los montones de trigo; por marzo ó á principio de abril salen los gusanillos de los huevos que ha puesto la hembra debajo de la corteza del grano, empiezan á roer la substancia de este, lo mismo que la oruga que destruye los árboles, penetran en su centro, dejan detras de sí la cavidad llena de sus escrementos que tienen el color del salvado, y causan un daño estraordinario. Su multiplicacion es prodigiosa: el calor que despiden en un granero si no está bien ventilado, es capaz de corromperlo todo; y la policía debe vigilar para que no se despachen sino trigos sanos y limpios, y evitar por este medio las enfermedades epidémicas, cuyo origen no es otro á veces que los trigos corrompidos por los insectos.

Las polillas roen igualmente los granos: á veces se ven volar delante de las ventanas de los graneros una cantidad prodigiosa de pequeñas palomillas grises, y es cuando se juntan los machos con

las hembras, y estas van á poner sus huevos sobre los montones de trigo. Los gusanos que se alimentan de él tienen la industria de atar muchos granos entre si con cierta baba ó seda que hilan, y se hacen con ellos un cañuto ó capullo como las polillas ordinarias. Es sumamente perjudicial este insecto, y tan luego como se apercibe en un granero, no hay que dar lugar á que se reproduzca. Se conoce facilmente un monton de trigo en que se halla la polilla por una especie de tela sedeña extremamente delgada que deja encima, y se mira al sesgo la parte del monton bañada del sol; y ademas en meneándolo un poco se sube á las paredes.

No es menos el daño que causa á los granos la oruga. Mr. Beguillet cuenta que en su tiempo era tan grande el estrago que hacian las orugas en los graneros de las provincias de Limousin, Angoumois, Saintonge, Auni y el alto Poitou, que Mr. Bestin, ministro de hacienda entónces, se vió precisado á escribir á la Academia de las Ciencias para que diputase algunos de sus miembros á que fuesen á examinar este insecto y propusiesen el medio de esterminarlo. Efectivamente Duhamel y Tillet fueron comisionados, estudiaron este punto, y á su vuelta escribieron é hicieron imprimir la historia de este insecto, de la que extractaremos lo mas esencial.

A fines de mayo, dicen, ó á principios de junio se nota que los montones de grano en los almacenes se calientan mucho, y poco tiempo despues se hallan cubiertos de una prodigiosa cantidad de palomillas, que por su tamaño y forma se parecen á las que se ven revolear en las viviendas, y que engendran la polilla en las ropas de lana. Las palomillas se quedan todo el dia sobre los montones, y despues de puesto el sol toman vuelo y van á derramarse por el campo sobre las espigas de trigo, centeno y cebada: alli se juntan, y las hembras ponen tal multitud de huevos que una sola pone mas de setenta ó ciento. Se aplica con preferencia al trigo, pero muchas veces no perdona á los demas granos.

Esta dispersion de las palomas dura desde junio hasta la siega: los huevos que fueron puestos primeros lo son igualmente á la salida de la cresa, y esta es una pequeña oruga que no tiene mas grueso que el de un cabello, y de largo un cuarto de línea. Este átomo no deja de insinuarse dentro de la cascarilla del grano, y luego que lo logra se aloja en su grieta; traspasa el salvado, penetra en lo interior en donde come la arina, y se hace tan grueso que llena los dos tercios del espacio del grano que entonces no tiene ya mas harina. Estando el aire caliente y humedo la paloma se transforma en crisalida, y sale del grano bajo la forma de palomilla. Mas como las palomillas no salen á un tiempo de los graneros, sucede que hacen la metamórfosis unas mas pronto y otras mas tarde, de suerte que en tiempo de la mies se ven en los campos muchas palomas, de las cuales unas han salido de los graneros y otras de las espigas: las primeras vienen de las orugas que han pasado el invierno en los graneros, porque no habiendo tenido el tiempo de convertirse en palomas antes de la mies fueron encerradas en las troges con el buen grano; y las otras son producidas por los huevos que han sido puestos sobre las espigas por las palomas que salieron de los almacenes. Las crisalidas y las orugas grandes se vuelven prontamente palomas que se juntan y hacen una segunda cria, lo mismo en el campo, ó sea en las espigas, como en los graneros, y tan copiosa como la primera: sale de los huevos y entra en los granos: se trillan estos y entran en los graneros con ellos: al cabo de cuatro ó seis semanas, segun el temple del aire, se manifiestan bajo la forma de palomas, se juntan y ponen sobre el monton mismo una cantidad inmensa de huevos de donde salen otros gusanos ó sea orugas que tambien se introducen en los granos y en muy pocos meses dejan un almacen de trigo perdido.

Los daños que los insectos causan son frecuentemente tan crecidos, que la mitad de los granos queda perdida antes de la sementera.

Remedios para las enfermedades y defectos de los trigos.

La pequeñez ó falta de crecimiento de los trigos, el orin de su grano y paja, y la flaqueza con que se crian algunos, ni tienen remedio, ni hay mucha precision de que lo tengan, porque siendo el principal efecto de ellos la falta de rendimiento si la cosecha es escasa será mayor su precio, y si la calidad es mala, sabrá graduar su valor el que lo reciba.

Tocante al tizoncillo simple, y á otros trigos en espiga ó ya triyados que se hallan negros, tiznados ó de cualquiera modo sucios, muchas personas y principalmente algunos panaderos siguen el método de lavarlos. Para este efecto se ponen en unos cedazos de cerda que se ponen en unas vasijas grandes llenas de agua, mudándola siempre hasta que salga perfectamente limpia. Estando el trigo bien limpio por este medio, se estiende una capa de él de tres pulgadas de grueso, cuando mas, sobre un lienzo clavado en un bastidor, colocado orizontalmente en un aposento y suspendido por medio de cuatro garruchas. Del mismo modo se colocan despues cinco ó seis bastidores á la distancia de cinco ó seis pulgadas uno de otro. Se calienta luego el cuarto con una estufa ó con braseros llenos de lumbre. Con este arbitrio el grano lavado

se seca perfectamente, y hace tan hermosa harina como otro cualquiera.

Mas asi como las enfermedades del cuerpo humano es mejor acuerdo el precaverlas que el curarlas, tambien será mas del caso impedir en el grano la formacion del tizoncillo que remediarlo despues de formado. Para esto, si en la temporada del cierne son frecuentes las lluvias delgadas, y hay recelo de que la mucha fuerza del sol cuaje la leche del grano y lo reduzca á tizon, es muy útil, como lo hacen en algunas partes, tender un cordel lo mas largo que sea posible sobre los trigos, y que dos hombres con mantenerlo tirante lo tengan asido por sus cabos, y lo hagan pasar con rapidez sobre las espigas, por cuyo medio se sacuden las gotas que podian causar algun daño tan pronto como el sol llegue á hacer alguna impresion en ellas. Esta operacion puede igualmente hacerse con mayor ligereza por medio de dos hombres á caballo, y el grano quedará preservado con mas prontitud.

A falta de este remedio, algunos labradores echan los trigos sobre unos haces de zarzas que arreglan en sus troges para esto; y sino queda siempre el recurso de la limpia cuando se aechan, ejecutándola en la forma que se dirá.

Se advierte que en lavando los trigos pierden siempre casi la décima parte, pero el pan que producen es muy bueno.

De la cárie.

La cárie es otro mal de los trigos; y como está clase de males son casi irremediables, quedan inútiles; sin embargo el remedio puede aprovechar para las simientes que habian de producir los que estan cariados, ó que están en peligro de hacerlo. Para esto se hacen trillar separadamente las simientes antes de amontonarlas en la cámara. Pero de todos los medios el mas seguro, el mas constantemente probado y que ha tenido el mejor éxito de cuantos han hecho la esperiencia, es pasar las simientes por unas legías fuertes hechas con ceniza de leña nueva y cal viva. Este método, que es de Mr. Trillet, surtió tan buenos efectos, que en su tiempo el mismo Rey quiso presenciar las esperiencias que se hicieron en Trianon, porque miraba todos estos pormenores como asunto de la mayor importancia, porque se trataba de un fruto de primera necesidad, y del cual depende la salud y la vida de sus vasallos. Trillet luego que vió sus buenos efectos lo mandó imprimir y S. M. lo hizo comunicar á todos los intendentes de las provincias, que lo circularon á los pueblos.

Efectivamente, debe inferirse que las legías consumen el moho pegado á la corteza del grano. Tambien la virtud desecante de la sal marina es muy á propósito para esta clase de legías saludables con que se lavan las simientes; y generalmente toda legía fuerte no podrá menos de ser útil para este efecto.

Ahora lo que importa es, que despues de unas pruebas tan auténticas, tan conocidas y tan generalmente públicas, que nuestros cultivadores no sean desidiosos para tener todavía trigos cariados. Cuando se conoce alguna ventaja en materia de agricultura es preciso dejar los hábitos viciosos en que uno ha vivido y nacido, digámoslo asi; pues la obstinacion en estos casos puede compararse á una sarna inveterada, de la cual mas se quiere sufrir la molestia que hacer algun esfuerzo para buscar los remedios que puedan curarla.

La humedad que contraen los trigos, sea en las eras ó en la siega, es siempre un mal que los perjudica mucho, y las mas veces la principal causa de su poca conservacion. Conviene, pues, estando humedos los trigos, estenderlos y secarlos bien antes de almacenarlos.

Tocante á los remedios útiles para preservarlos de los insectos, hablaremos de ellos cuando se trate de la conservacion de los trigos, como á lugar mas oportuno.

Artificios con que se aechan y purifican los trigos.

Los trigos, como hemos dichos, quedan viciados con la mezela de materias estrañas, por las reliquias y efectos del tizoncillo, de los gusanos y de otros insectos, y tambien porque se confunden con ellos en la siega unas hierbas y semillas malas ó inútiles, polvos, pajas, terrones de tierra, escrementos de animales, &c.

Las principales semillas de mala calidad, que es preciso separar del trigo, son la zizaña y el arvejon. La primera, porque mezclada su arina en el pan causa una especie de embriaguez y turbaciones de cabeza acompañada de dolor: la segunda, porque perjudica á la molienda emplastando las piedras, pone amarga la arina y la impide el fermentar prontamente.

El método para limpiar el trigo de todas estas inmundicias es la criba. Hay varias clases de criba: criba de mano, criba alemana, cilíndrica, ventilador y la de los cartujos.

Para satisfacer la curiosidad de nuestros lectores, y por si alguno quisiese hacer sus ensayos particulares, no será malo que hagamos una pequeña descripcion de todas ellas, y sentimos no tener en esta capital disposicion para presentarles grabados los mismos modelos.

La criba de mano es de pellejo con unos agujeros redondos algo mas pequeños que el trigo gordo, que por ser tan conocida no hay necesidad de hablar de ella.

La criba alemana ó de plano inclinado, se compone de una tolva en la cual se vierte el grano, que sale de ella poco á poco, derramándose como una tela sobre un plano que tiene unos cuarenta y tantos grados de inclinacion, formado de alambres paralelos entre sí, y colocados muy cerca uno de otro para que los granos no puedan pasar por ellos. El buen trigo que rueda sobre este plano se derrama al pie de la criba; y los granos pequeños, una parte de tizon y de granos anublados, las semillas menudas y la mayor parte de los gorgojos atraviesan la criba, caen sobre una badana tendida á tres pulgadas de distancia debajo del alambre, que se escurren y van á caer en una caldera puesta á su pie.

La criba cilíndrica es un gran cilindro de dos ó tres pies de diámetro, fajado alternativamente con ojas de chopo picadas como rallos finos para azucar, y de alambres dispuestos en dirreccion paralela al eje del cilindro, para dejar pasar las inmundicias y granos mas menudos que el trigo. Se echa este en una tolva, desde donde pasa al cilindro que se hace voltear con una manivela. Al pasar por el cilindro que está algo inclinado, el trigo queda fuertemente raseado todas las veces que encuentra las zonas ó fajas formadas de chopo picado; el polvo y los pequeños granos se apartan por las zonas de alambres, y el grano sale claro y brillante por la estremidad del cilindro.

El ventilador ó sea la *tarara*, es otra criba que tiene otras interiores que se mueven todas por medio de una manecilla ó manivela. Se echa el trigo en una tolva, y de ella sale por una pequeña abertura hecha á modo de corredera ó canal, y despues se esparce sobre una primera criba hecha con mallas de alambre de laton bastante anchas para que pueda pasar el buen trigo. Esta criba está encajada en un bastidor ligero de madera guarnecido por los dos lados y por el fondo de tablas delgadas. Se levanta y baja por medio de una rueda dentada con muescas, y recibe un movimiento de temblor por una palanquita angular á la cual está unido, y cuyo cabo inferior apoya sobre los dientes de otra rueda pequeña, encajada en la estremidad del eje que se hace voltear con la manivela. El temblor y oscilacion que se comunica á la criba inclinada obliga al grano á salir poco á poco, y todos los cuerpos estraños demasiados gruesos para pasar por las mallas caen por una estremidad en forma de tela sobre el plano inclinado que los echa fuera enfrente de la parte anterior de la criba. Lo que ha pasado por la criba superior cae en forma de lluvia sobre otro plano de unos cuarenta y cinco grados de inclinacion, en donde el trigo rodando halla otra rejilla de alambre, cuyas mallas son algo mas angostas que las de la primera, á fin de que el grano pequeño pueda caer debajo de la caja mientras el mas grueso se derrama. En uno de los lados de la caja hay una manivela que hace girar una rueda dentada, la cual engarganta con una linterna fija sobre el eje que hace mover en su extremo la pequeña rueda con muescas, que imprime el temblor á las cribas. Este eje mayor, que gira con mucha velocidad mediante la linterna, lleva ocho alas hechas de tablitas delgadas, que dando vueltas rápidamente, imprimen al aire en que pegan una fuerza contrífuga que produce mucho viento, que echa muy lejos todo el polvo, paja y demas cuerpos ligeros que se hallan en el grano.

La tarara es una criba admirable para separar el polvo, la paja, las inmundicias de los ratones, los granos huecos, el tizoncillo, &c. Mas para que esta produzca el mejor efecto, es preciso que las paneras tengan ventanas ó aspilleras por dos lados opuestos, porque entonces colocando el testero de la criba enfrente de la ventana opuesta al viento, el que atraviese el granero juntándose con el de la tarara arroja muy lejos todas las inmundicias; y este instrumento solo puede suplir todas las demas cribas, sin contar que un hombre solo puede con esta máquina aechar en un dia diez veces mas grano que el que puede moler una piedra.

Hay algunos que antes de echar los granos en este ventilador tiener el cuidado de darles unas cuantas vueltas dentro de un gran torno, que es un cilindro de oja de lata llamado criba de los cartujos, cuyas hojas estan igualmente picadas hacia dentro á modo de rallo, que los limpia del polvo de tizon y de otros polvillos perjudiciales, sin contar que sale entonces el trigo mas claro, mas brillante y de mejor vista de la que tenia antes de esta operacion. Sin embargo estando el trigo muy pintado, mas seguro será lavarlo para quitarle todos aquellos polvos infestos que pueden muy bien dañar la salud.

(*Se continuará.*)

SEGOVIA: IMPRENTA DE ESPINOSA.